

078

**AVALIAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO DA CEREINA 8A EM LISTERIA MONOCYTOGENES E BACILLUS CEREUS ATRAVÉS DE ESPECTROSCOPIA DE INFRAVERMELHO.** Ana Paula Melo Dominguez, Andre Souto, Adriano Brandelli (orient.) (UFRGS).

Este trabalho teve como objetivo investigar o modo de ação da bacteriocina Cereína 8A, produzida por uma linhagem de *B. cereus* 8A isolado de solo. O efeito da Cereína 8A foi testado contra *Listeria monocytogenes*, mostrando um efeito bactericida na concentração de 400 UA/ml. A ação bactericida também foi observada contra *B. cereus* na concentração de 200 UA/ml. O efeito da Cereína 8A contra *B. cereus* e *L. monocytogenes* foi analisado por espectrofotometria de infravermelho (FTIR), pela metodologia de reflectância total atenuada (ATR). À análise das células tratadas com a bacteriocina mostrou um aumento importante na frequência de 2920 cm<sup>-1</sup> do espectro e uma diminuição na frequência de 1400 cm<sup>-1</sup>, banda correspondente a banda de ácidos graxos de membrana. Estes resultados sugerem que o modo de ação da Cereína 8A estaria relacionado com a desestruturação da membrana celular.